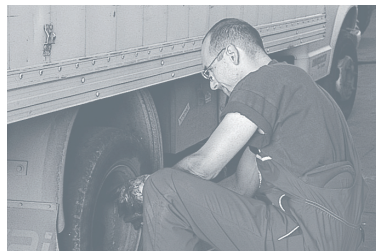


CE IE3

MADE IN ITALY



Linha INDUSTRIAL



MICRO - PLUS

Compressores de parafuso rotativos com injeção de óleo



Velocidade fixa e variável
2.2-75 kW



PT

Perfil Corporativo

A FINI possui mais de 70 anos de experiência e é uma das organizações mundiais mais importantes no setor de ar comprimido profissional e industrial. Sinónimo de qualidade e profissionalismo, a marca Fini não só tem uma das gamas mais completas no setor de compressores de parafuso, mas acima de tudo, é uma referência global em termos de qualidade e tecnologia no setor de ar comprimido industrial.

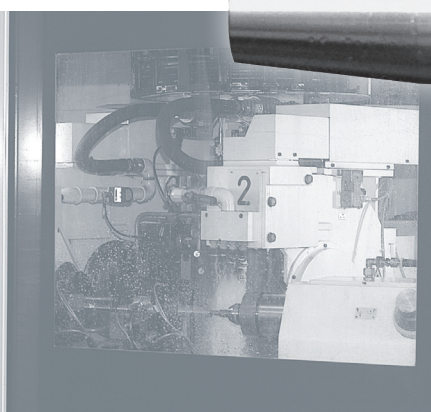
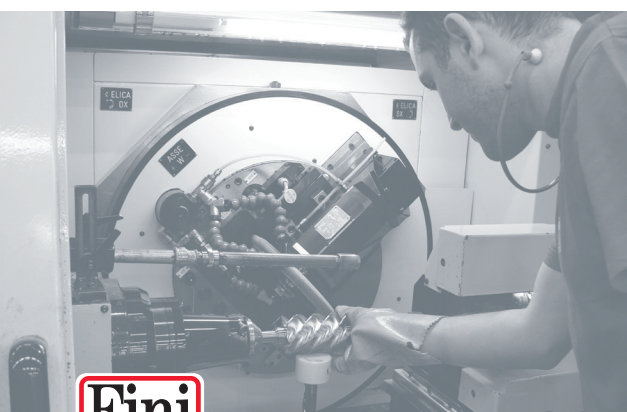


Todos os compressores industriais Fini são fabricados em Itália, concebidos para suportar regimes de trabalho intensivo destacando-se da concorrência e maximizando o desempenho e eficiência energética!

► Os nossos compressores são a resposta às necessidades da indústria, bem como de pequenas e médias empresas, onde o ar comprimido é uma das principais fontes de energia.

Estes são concebidos para o trabalho contínuo em condições de utilização muito exigentes, com especial atenção para o baixo consumo energético, diminuindo os custos operacionais e de manutenção, ao mesmo tempo garantindo uma instalação simples e fácil utilização.

► Todo o processo de produção, desde a pesquisa e conceção à embalagem, é realizado nas nossas instalações em Itália, por uma equipa altamente qualificada no processo de fabrico e montagem. O controlo contínuo e monitorização de cada processo de fabrico garantem a máxima precisão a cada passo, para alcançar a mais elevada qualidade, fiabilidade do produto e flexibilidade de utilização.



Inovação, Qualidade e Know-how

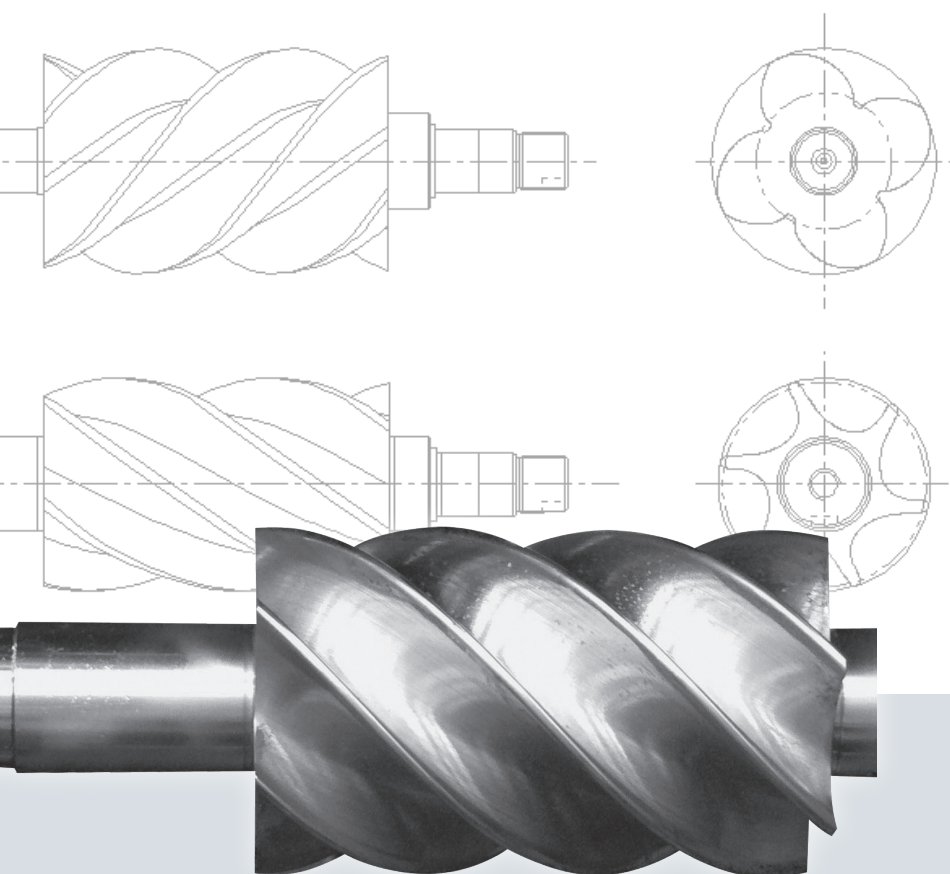
A nossa filosofia é baseada na fabricação, seleção e montagem precisa das soluções técnicas mais fiáveis e eficientes.

A busca constante de uma qualidade de excelência, espírito inovador e grande atenção às necessidades do cliente são os valores que sempre caracterizaram a FINI e os seus produtos.



► O investimento contínuo na inovação técnica e de produto tem permitido à FINI expandir a sua oferta no setor industrial, levando ao lançamento da linha de compressores industriais **MICRO e PLUS: compressores de parafuso rotativos com injeção de óleo acionados por correias**, numa ampla gama entre 2.2 kW e 75 kW.

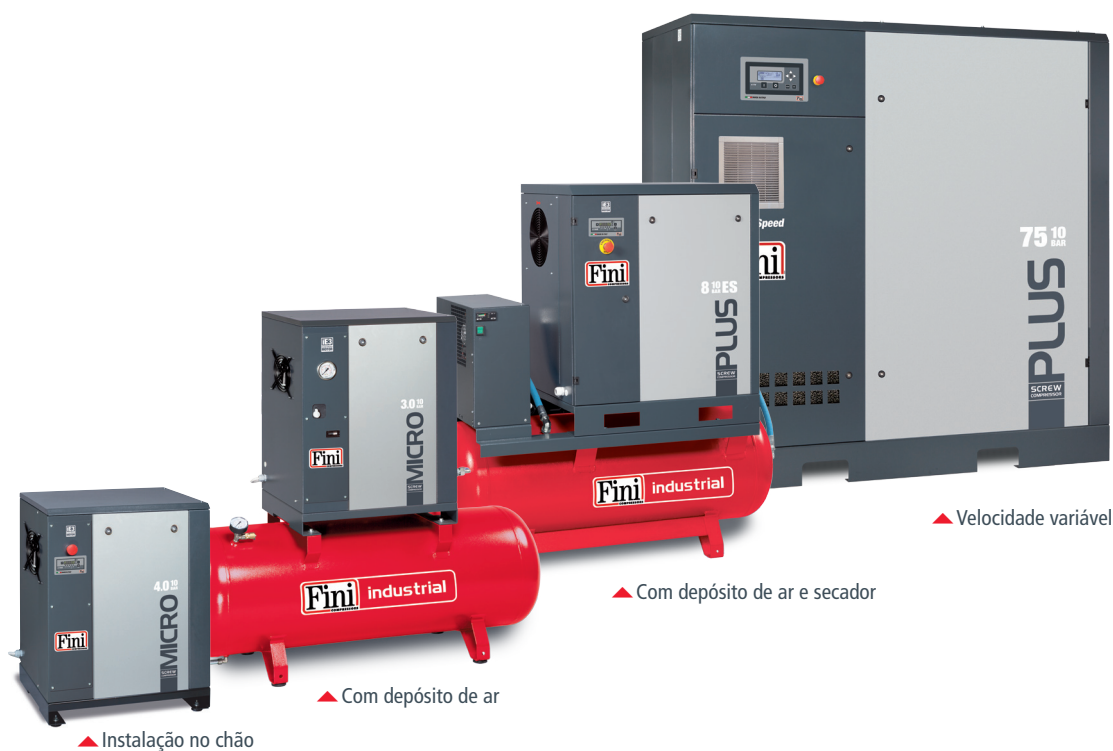
► A montagem e os testes realizados às linhas automatizadas, sistemas robóticos de última geração e ferramentas computacionais para a conceção e controlo são os principais investimentos que a FINI implementou para conceber produtos que correspondam aos padrões de qualidade do mercado. Desde 1996, a Empresa certificou o seu sistema de qualidade em conformidade com a norma UNI EN ISO 9001.



O nosso OBJETIVO: máxima eficiência, menor consumo de energia e absoluta facilidade de utilização.

Os novos compressores de parafuso rotativos com injeção de óleo Micro e Plus foram concebidos para minimizar os custos energéticos, sem prejudicar o desempenho.

A modularidade e flexibilidade destes produtos oferece várias soluções adequadas para diferentes necessidades do utilizador: com ou sem depósito de ar, com ou sem secador, com velocidade fixa ou variável.



Porquê escolher um compressor de parafuso FINI?

- ▶ Para controlar e reduzir custos operacionais.
- ▶ Para ter o compressor de parafuso mais moderno, compacto, eficiente, fiável e silencioso.
- ▶ Para fornecer ar comprimido continuamente.
- ▶ Para aumentar a eficiência operacional em todas as áreas onde o ar comprimido é usado.
- ▶ Para poupar energia e reduzir as emissões de CO₂.



Elevada poupança energética

Os motores de alta eficiência **IE3** asseguram um consumo de energia reduzido, substancial poupança e desempenho excecional. A sua utilização juntamente com as unidades compressoras de fabricação FINI garantem ótima eficiência no processo de produção de ar comprimido, contribuindo para a redução das emissões de CO₂: um importante contributo para a proteção do meio ambiente.



Plug&Play

Os compressores Micro e Plus são submetidos a testes rigorosos nas nossas fábricas, para garantir que estão prontos a usar imediatamente após a entrega, poupando tempo e dinheiro nas instalações.



Baixo nível sonoro

Os compressores Micro e Plus são muito silenciosos: materiais eficientes de baixo nível sonoro, permitem a sua instalação em qualquer local de trabalho.



Alta fiabilidade

A utilização de componentes de excelência, fornecidos por fabricantes de topo a nível mundial, em conjunto com o nosso rigoroso controlo de qualidade, resulta num produto final com longa vida útil e menos manutenções.



Elevada eficiência

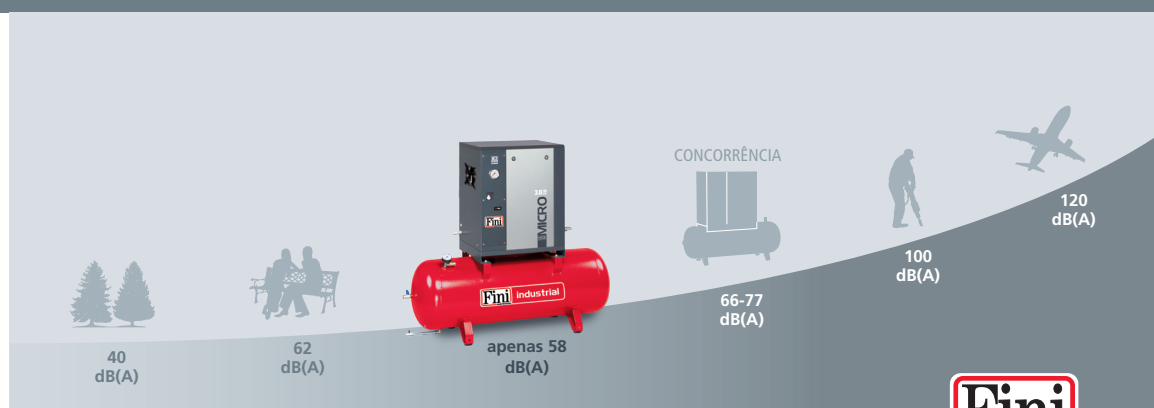
Um dos principais objetivos da FINI é garantir uma ótima eficiência da saída de ar. As novas gamas Micro e Plus oferecem níveis de performance excelentes em toda a linha de produtos.



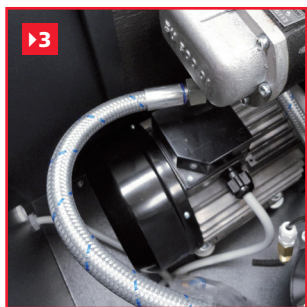
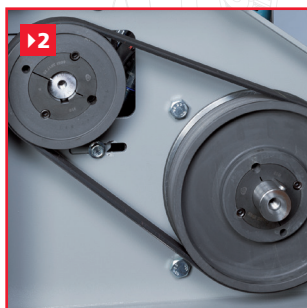
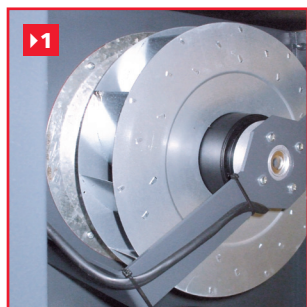
Design compacto

O design muito compacto permite a instalação dos compressores Micro e Plus perto do local de aplicação, reduzindo os custos de instalação e aumentando a eficiência.

2 ANOS DE GARANTIA nos air-ends (unidades compressoras), controladores e inverters (variadores de velocidade)



Concebidos para uma longa vida útil.



►1 Sistema de refrigeração inovador

O sistema de refrigeração é um dos mais inovadores do mercado: um ventilador centrífugo controlado termostaticamente que mantém a temperatura de todo o compressor num nível específico e constante, evitando picos de temperatura que podem ser prejudiciais para o funcionamento do compressor.

A ação do ventilador, combinada com a eficiência do radiador de óleo sobredimensionado, garante a funcionalidade ideal do compressor em condições climáticas bastante desfavoráveis. Os ventiladores "silenciosos", juntamente com a ventilação de labirinto especialmente projetada e o uso de materiais anti-ruído de alta qualidade garantem um dos níveis sonoros mais baixos de qualquer compressor de ar.

►2 Transmissão eficiente

O acionamento por correia POLY-V garante menos perdas de energia e vida útil três vezes maior em comparação com as correias do tipo "V", modelo standard instalado nos compressores do mercado. O tensionamento da correia é simples e rápido, bastando ajustar o tensionador deslizante.

►3 Tubagem flexível de alto desempenho

Tubagens flexíveis do circuito de óleo/ar, de excelente qualidade em borracha multi-camada coberta com malha de metal resistente a temperaturas muito altas e capaz de funcionar a alta pressão.

►4 Válvula de admissão

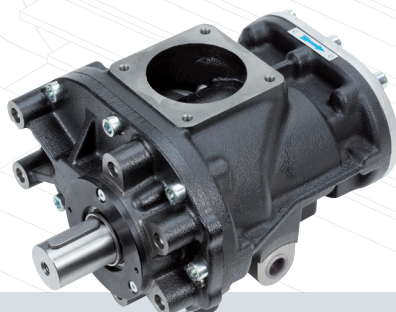
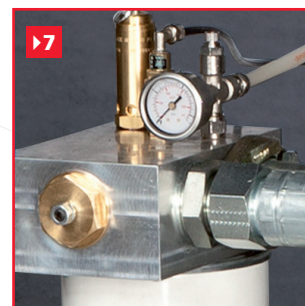
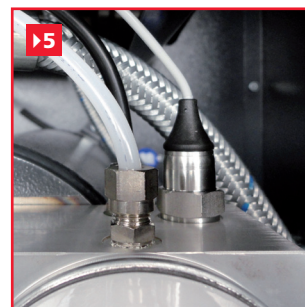
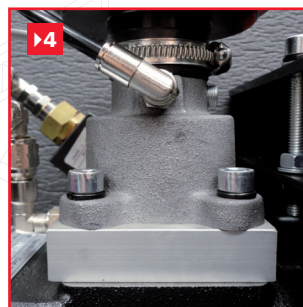
Totalmente concebida e fabricada nas nossas instalações. Este dispositivo ajusta a operação do compressor para garantir pressão mínima durante o funcionamento em vazio e poupança máxima no arranque.

►5 Transdutor de pressão

O uso de um transdutor digital garante precisão e estabilidade durante o funcionamento.



Controlo do nível sonoro e temperatura



►6 Filtros SPIN-ON

O filtro de óleo e o filtro separador de óleo são fáceis de remover e substituir, oferecem uma longa vida útil com custos reduzidos de manutenção.

Filtros de ar

Proteção extra graças ao filtro de ar sobre dimensionado com elemento filtrante duplo. Permite um bom funcionamento mesmo em condições ambientais adversas.

►7 Válvula pressão mínima

Concebida e fabricada pela FINI usando materiais anti-corrosivos avançados e totalmente produzidos nas nossas instalações, para garantir a máxima fiabilidade em quaisquer condições operacionais.

►8 Componentes limpos

O painel de pré-filtragem (standard a partir de 18,5 kW) impede a entrada de resíduos poluentes no interior do habitáculo do compressor aumentando a vida útil dos filtros de ar e da correia de transmissão em 15%, enquanto mantém os ventiladores mais limpos, reduzindo a temperatura operacional.

►9 Manutenção simples

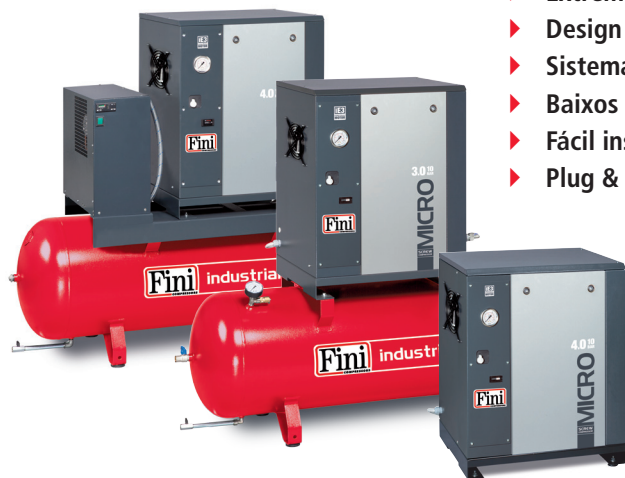
Todas as peças são de fácil acesso, para manutenções de rotina rápidas e simples.

►10 AIR-ENDS rotativos de elevado desempenho

Os air ends FINI FS são totalmente concebidos, fabricados e testados na nossa fábrica em Itália: o design especial do perfil do parafuso assegura elevado desempenho, baixa temperatura e baixo consumo energético.

MICRO 2.2-5.5 kW: simples, silenciosos e económicos.

- ▶ Extremamente silenciosos.
- ▶ Design muito compacto.
- ▶ Sistema anti-rotação.
- ▶ Baixos custos de manutenção.
- ▶ Fácil instalação e utilização.
- ▶ Plug & play.



A linha MICRO está disponível em 2 versões:

- **MICRO "SE" 2.2-4 kW:** interruptor ON/OFF eletromecânico, com proteção do motor.
Manómetro de pressão e contador de horas incluídos no painel de controlo. Fácil utilização, considerável poupança de energia devido à inexistência de funcionamento em vazio.

- **MICRO 4-5.5 kW:** Arranque estrela/triângulo;
Controlador eletrónico ETMII que controla integralmente o funcionamento do compressor.

Micro SE 2.2-3.0-4.0

2.2-4 kW

Versões disponíveis:

- compressor
- compressor + depósito de ar
- compressor + depósito de ar + secador (depósito de ar: 200 litros)

Unidade Compressora:

FS14



Controlador:

—

Velocidade fixa

Micro 4.0-5.5

4-5.5 kW

Versões disponíveis:

- compressor
- compressor + depósito de ar
- compressor + depósito de ar + secador (depósito de ar: 200, 270 ou 500 litros)

Unidade Compressora:

FS14



Controlador:

ETMII



Velocidade fixa

PLUS 7.5-15 kW: a escolha modular.



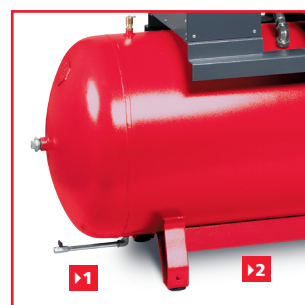
- ▶ Extremamente silenciosos.
- ▶ Design muito compacto.
- ▶ Elevada eficiência.
- ▶ Baixas rotações.
- ▶ Fácil instalação e utilização.
- ▶ Plug & play.

Módulo secador ▶
Os modelos com depósito de ar também estão disponíveis com secador (versões "ES"): fornecidos prontos a trabalhar com instalação mínima.



Válvula esférica de condensados (1)
Nos modelos com depósito para uma fácil purga de condensação (consulte as regulamentações locais).

Fácil transporte (2)
A máquina é particularmente fácil de elevar com um porta-paletes ou empilhador graças à barra de aço fixa entre os pés, na base do depósito de ar (na parte frontal e lateral).



Plus 8-11-15

7.5-15 kW

Versões disponíveis:

- compressor
- compressor + depósito de ar
- compressor + depósito de ar + secador (depósito de ar: 270 ou 500 litros)

Unidade Compressora:

FS26 TF



Controlador:

ETMII



Velocidade fixa

Plus 16

15 kW

Versões disponíveis:

- compressor
- compressor + depósito de ar
- compressor + depósito de ar + secador (depósito de ar: 500 litros)

Unidade Compressora:

FS50 TF



Controlador:

ETMII



Velocidade fixa

PLUS 18.5-37 kW: novo design com maior desempenho.

Os novos compressores PLUS de 18.5 a 75 kW são totalmente concebidos e fabricados de forma a funcionar como um sistema integrado com a máxima eficiência. Todos os componentes fundamentais do compressor são fabricados pela FINI, com recurso a tecnologia de ponta, incluindo o avançado controlo de processos e a utilização de máquinas e sistemas integrados de ultima geração. O resultado final é o controlo total do processo produtivo com elevado rigor no controlo de qualidade e um produto final - COMPRESSORES de grande eficiência e fiabilidade.

O fluxo do ar de refrigeração, gerado pela ventoinha centrífuga termostática, proporciona circulação máxima para o permutador de calor combinado de óleo/ar: o compressor pode assim funcionar à temperatura ideal, mesmo em condições ambientais adversas.



◀ Módulo secador

Os modelos Plus 18.5, 22, 31 e 38 com módulo de secador (ES) garantem ar seco e limpo que aumenta a fiabilidade do sistema, evita tempos de paragem e atrasos de produção, e salvaguarda a qualidade do produto final.



Plus 18.5-22

18.5-22 kW

Versões disponíveis:

- compressor com base
- compressor + secador

Unidade Compressora:

FS50TF



Controlador:

ETIV



Velocidade fixa ou variável (Plus 22 VS)

Plus 31-38

30-37 kW

Versões disponíveis:

- compressor com base
- compressor + secador

Unidade Compressora:

FS100

FS130



Controlador:

ETIV



Velocidade fixa ou variável (Plus 38 VS)

PLUS 45-75 kW: uma escolha de qualidade.

- ▶ Extremamente silenciosos.
- ▶ Unidade compressora de elevado rendimento.
- ▶ Acesso fácil para manutenções de rotina.
- ▶ Baixos custos de manutenção.
- ▶ Fácil instalação e utilização.
- ▶ Painel de pré-filtragem.



Plus 45-55

45-55 kW

Versões disponíveis:
- compressor com base

Unidade Compressora:
FS130



Controlador:
ETIV



Velocidade fixa



Plus 56-75

55-75 kW

Versões disponíveis:
- compressor com base

Unidade Compressora:
FS250



Controlador:
ETIV



Velocidade fixa ou variável (Plus 56 e Plus 75 VS)

Controladores eletrônicos avançados

ETMII

Instalado nos modelos de 4 a 15 kW.



- ▶ Quatro temporizadores de manutenção (filtro de ar, óleo, filtro de óleo, filtro separador).
- ▶ Reinício automático após falha de energia (sujeito a condições de segurança).
- ▶ Controle de temperatura do ventilador do sistema de refrigeração.
- ▶ Relé de sequência de fase integrado.

Controlador com display retroiluminado multifuncional, menu do tipo alfanumérico. O menu principal indica:

- Pressão de trabalho (vazio/carga);
- Temperatura do óleo;
- Total de horas de trabalho;
- Horas de trabalho em carga;
- Status do compressor (stand-by, vazio, carga);
- Tempo em falta para manutenção.

ETIV

Instalado nos modelos de 18.5 a 75 kW.

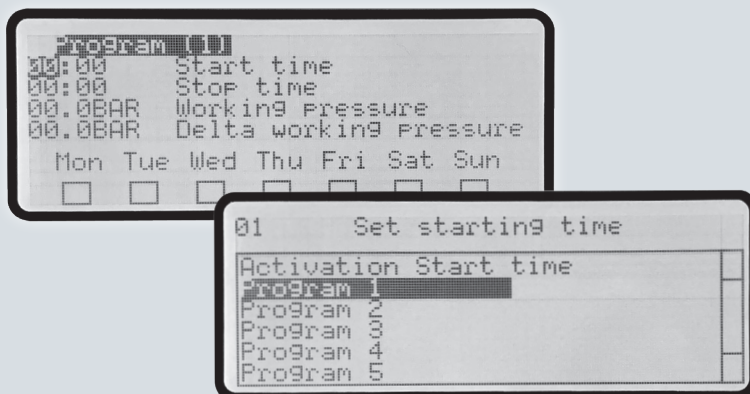


Controlador com display gráfico LCD retroiluminado multifunções e menus intuitivos. No menu principal o display indica:

- ▶ pressões de trabalho;
- ▶ temperatura do óleo;
- ▶ status do compressor (stand-by, vazio, carga);
- ▶ status do ventilador (off/on);
- ▶ data e hora;
- ▶ horas em falta para a manutenção;
- ▶ percentagem de utilização do variador;
- ▶ ciclo de trabalho do compressor (total horas em carga)

▶ Programação semanal

Com o controlador ETIV, é possível programar até 9 programas de funcionamento independentes. Para cada programa pode regular os horários de ligar e desligar, os dias da semana em que cada um deve funcionar e o respetivo intervalo de pressão. Caso possua um sistema com vários compressores, com velocidade fixa e variável, é possível regular vários programas para criar uma "rede virtual" (sem que seja necessário interligá-los fisicamente).



Velocidade variável

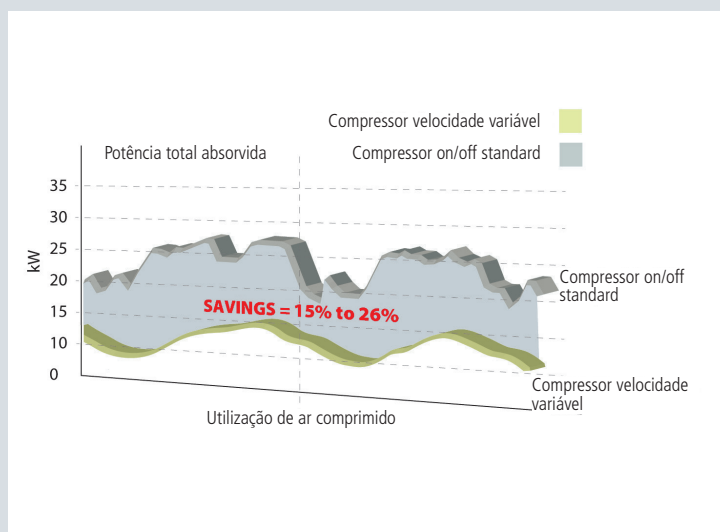
Atualmente, a redução do consumo de energia tornou-se um desafio global em termos de impacto ambiental. Reduzir o consumo de energia e proteger os valiosos recursos energéticos representa um dos maiores desafios ambientais globais da atualidade.

Os modelos da gama Plus com potência de 22, 37, 55 e 75 kW estão também disponíveis na versão com variação de velocidade automática (VS).

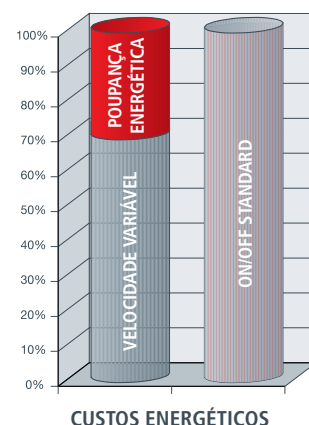
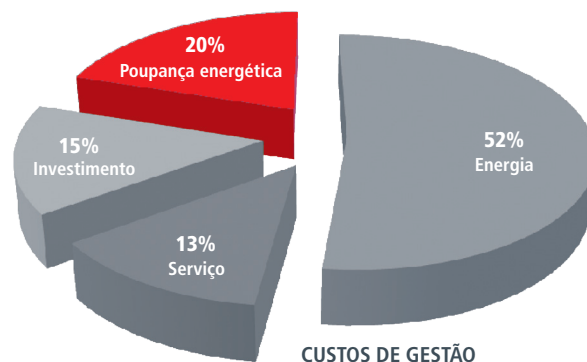


A utilização de um inversor de frequência, capaz de ajustar os valores de tensão / frequência / corrente do motor, permite a eliminação de perdas desnecessárias de energia ajustando constantemente a geração de ar comprimido para responder à necessidade real, oferecendo muitas vantagens para o utilizador em termos de redução do consumo de energia:

- ▶ Regulação contínua da velocidade do motor e da produção de ar comprimido para corresponder exatamente às necessidades de ar.
- ▶ A saída de ar varia entre 40% e 100% da capacidade total do compressor.
- ▶ Controlo contante e preciso da pressão de ar em qualquer valor entre 6 e 10 bar (13 bar a pedido).
- ▶ O consumo de energia é proporcional ao ar comprimido fornecido, ou seja, paga apenas o ar comprimido que usa!



O gráfico abaixo ilustra a significativa poupança de energia ao usar compressores de velocidade variável numa instalação típica.



SMS Device Sistema de Gestão de Serviços

O SMS é o dispositivo inovador que permite o controlo remoto do compressor e realizar a previsão da manutenção de compressores de parafuso equipados com um controlador ETIV. O dispositivo, desde que ligado à internet via Wi-Fi ou outro, envia automaticamente e-mails em caso de avaria e/ou e-mails periódicos (a cada hora, diários, semanais) de forma a monitorizar o funcionamento do compressor e as horas em falta até à próxima manutenção programada.

Manutenção preventiva:

- ▶ e-mail automático em caso de alarme,
- ▶ possibilidade de envio de e-mails com o estado e regulação do compressor em intervalos pré-estabelecidos (a cada hora, dia ou semana).

Controlo remoto do compressor:

- ▶ sem necessidade de software adicional,
- ▶ controlo on/off,
- ▶ acesso aos vários níveis do menu (utilizador, serviço),
- ▶ estado do compressor online.



9062744

ANTENA+KIT SMS



EATool - EASoftware Deteção e análise do consumo energético

A eficiência energética de uma fábrica que utilize ar comprimido permite inúmeras vantagens para todo o processo de produção, em termos de consumo e de custos.

Com uma experiência de décadas no setor industrial, a Fini providencia um serviço de auditoria profissional a empresas, através de técnicos especializados e avançados equipamentos de medição e análise (EATool e EASoftware). Tais equipamentos permitem-nos aconselhar um ou mais compressores de parafuso rotativos, em alternativa aos existentes, para obter uma considerável poupança energética e económica anual.



EATool

- ▶ Concebido para medição de sistemas pneumáticos onde funcionem até 4 compressores.
- ▶ Medições transferidas para dispositivo USB (incluído).
- ▶ Equipamento fornecido: grampos até 4 x 400 A (opcional até 1000A) e sonda de pressão.

EASoftware

- ▶ Leitura do consumo real de um sistema de ar comprimido.
- ▶ Processamento de uma Inspeção Energética completa do sistema.
- ▶ Sugestão de um ou mais compressores como alternativa aos existentes, para obter a maior poupança de energia.

Controlo otimizado de compressores

Muitas estações de ar comprimido incluem vários compressores: o **EasyX4** é a melhor solução para a gestão de sistemas de compressores complexos com velocidade fixa, com programação semanal e capacidade de configuração de 4 unidades, com base na quantidade de ar efetivamente necessária.



Três níveis de programação: ▶ **MANUAL**: compressores regulados num determinado intervalo de pressão;
▶ **AUTOMÁTICA**: com mudança da pressão após um período de tempo programado;
▶ **AGRUPADA**: os compressores podem ser trocados dentro de grupos.

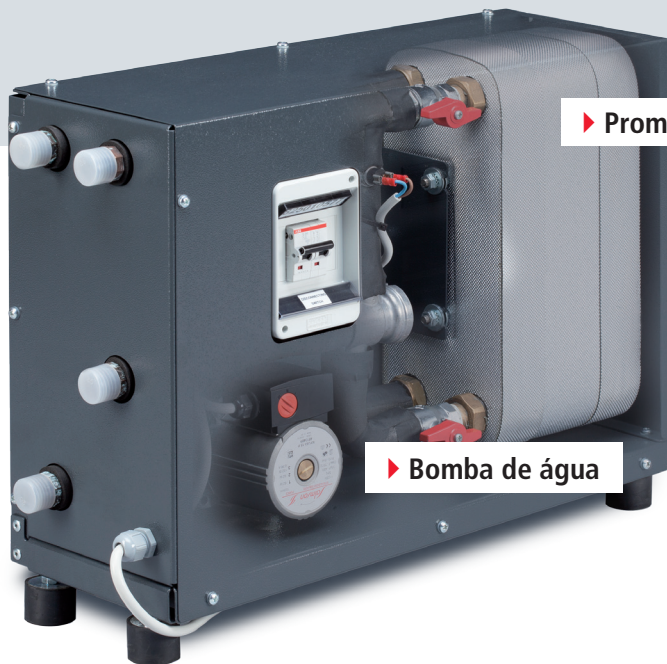
#405531604 UNID. CONTROLO EASY X4

HRS Sistema de Recuperação de Calor

O HRS é um sistema para recuperação do calor gerado por compressores de parafuso, para a produção de água quente.

A maior parte da energia usada para produzir ar comprimido é convertida em calor: até 90% dessa energia é reutilizável! Cerca de 75% da energia utilizada encontra-se no circuito de lubrificação e refrigeração e pode ser usada como fonte de calor. Os 15% restantes estão contidos no ar comprimido que entra na rede.

Portanto é bastante inteligente recuperar essa energia térmica para o aquecimento de água, que de outra forma é desperdiçada.



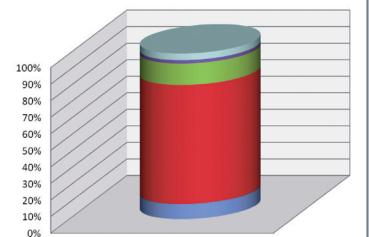
► Promotor de calor água-óleo

► Bomba de água

O sistema HRS pode ser utilizado em todos os compressores de parafuso com injeção de óleo.

CALOR DE COMPRESSÃO

- 4% Calor remanescente no ar
- 2% Perdas por radiação
- 13% Calor extraído do radiador de ar
- 72% Calor extraído do radiador de óleo
- 9% Calor irradiado pelo motor elétrico



Recupere energia - Poupe dinheiro!

A recuperação de energia depende, obviamente da dimensão dos compressores e do tipo de energia substituída (eletricidade, gás, óleo de aquecimento), mas o investimento torna-se muito importante para os compressores com uma potência instalada a partir de 11 kW. Considerando os atuais custos da energia, o retorno sobre o investimento num sistema típico de recuperação de calor pode ser de apenas 6 meses, sendo que normalmente não ultrapassa os 2 anos (comparativamente a um permutador de calor convencional para sistemas de aquecimento). A recuperação de calor é uma oportunidade real para aumentar a eficácia de um sistema de ar comprimido. O impacto nos custos de energia permite uma poupança até 3 vezes superior em comparação à utilização simples de um compressor sem instalação de uma HRS.



Kit longa vida útil para manutenção programada de compressores de parafuso

- ▶ As peças de substituição originais FSN foram rigorosamente selecionadas, verificadas e testadas por técnicos especializados para garantir a máxima eficiência e resistência do compressor. As peças são armazenadas no nosso armazém central automatizado "LOGIMAT" em Zola Predosa (BO) - Itália, onde 12.000 códigos de peças em 10.000 m² são controlados todos os dias.
- ▶ Temos uma equipa de colaboradores especializados que está constantemente em contacto com nossos centros de distribuição em todo o mundo para fornecer peças de substituição aos nossos clientes no menor tempo possível.
- ▶ A utilização do **Kit FSN Longa Vida Útil**, especialmente desenvolvido para compressores de parafuso, prolonga os intervalos de manutenção, reduz os custos de serviço e assegura um desempenho consistente do produto.

Solicite o catálogo com os códigos de referência, adequados para todos os compressores MICRO e PLUS.



MANUTENZIONE PROGRAMMATA - SCHEDULED MAINTENANCE			
2.000 h (optional every 2 years) KIT B	4.000 h (optional every 4 years) KIT D	8.000 h KIT D	12.000 h KIT E
1 Cartridge filter unit 1 Air filter cartridge 1 Separator 1 Oil filter cartridge 1 Separator cartridge 1 Oil check valve 1 Pressure 1 Pressure	1 Cartridge filter unit 1 Separator cartridge 1 Oil filter cartridge 1 Separator cartridge 1 Oil check valve 1 Pressure 1 Pressure	1 x 4.000 h kit 1 Minimum pressure valve kit	1 x 4.000 h kit 1 Poly ball 1 Separator valve
PLUS 18.5-08	#017101000	#260KT003E	#260KTE03E
PLUS 18.5-10			#260KTE10E
PLUS 18.5-13			#260KTE13E
PLUS 22-08			#260KTE08E
PLUS 22-10			#260KTE10E
PLUS 22-13			#260KTE13E
PLUS 31-08			#260KTE08E
PLUS 31-10			#260KTE10E
PLUS 31-13			#260KTE13E
PLUS 38-10			#260KTE10E
PLUS 38-13	#017083000	#260KT004E	#260KTE14E
PLUS 45-08			#260KTE08E
PLUS 45-10			#260KTE10E
PLUS 45-13			#260KTE13E
PLUS 55-08			#260KTE08E
PLUS 55-10			#260KTE10E
PLUS 55-13			#260KTE13E
PLUS 56-08			#260KTE08E
PLUS 56-10			#260KTE10E
PLUS 56-13			#260KTE13E
PLUS 75-08	#017067001	#260KT007E	#260KTE07E
PLUS 75-13			#260KTE13E



RotarEcofluid lubrificantes de base mineral

- ▶ Formulados com óleos de base mineral de alta qualidade, melhorados com avançados componentes antioxidantes, antidesgaste (sem zinco) antiferrugem, anti-espuma, o óleo **FSN RotarECOFLUID** oferece um excelente controlo da oxidação e depósito de resíduos bem com um excelente nível de estabilidade térmica e oxidação para assegurar a longevidade do equipamento e uma longa vida útil.

#600000020	Óleo RotarECOFLUID 46 cSt - 1 embalagem x 3,8 L (3,3 kg)
#600000021	Óleo RotarECOFLUID 46 cSt - 1 embalagem x 20 L (17,36 kg)
#600000022	Óleo RotarECOFLUID 46 cSt - 1 bidão x 200 L (174 kg)



RotEnergy lubrificantes de base sintética

- ▶ Os nossos lubrificantes de base sintética - **FSN RotEnergy** - foram especialmente concebidos para utilização com os compressores de parafuso Fini. Estão disponíveis em vários formatos. **RotEnergyPlus**: garante uma rápida separação da água e menores fricções e consumos energéticos, aumenta os intervalos de manutenção e assegura uma excelente lubrificação dos rolamentos ao mesmo tempo que oferece uma ótima proteção. **RotEnergyFood**: um lubrificante de alta qualidade para compressores rotativos, adequado para utilização na indústria alimentar, cumprindo as normas de qualidade específicas exigidas.

#600000018A	Óleo RotEnergyPlus 46 cSt - 1 embalagem x 3,8 L (3,25 kg)
#600000009A	Óleo RotEnergyPlus 46 cSt - 4 embalagens x 3,8 L (3,25 kg)
#600000007A	Óleo RotEnergyPlus 46 cSt - 1 embalagem x 19 L (16 kg)
#600000012A	Óleo RotEnergyPlus 46 cSt - 1 bidão x 208 L (181 kg)

#600000014A	Óleo RotEnergyFood 46 cSt - 4 embalagens x 3,9 L (3,25 kg)
#600000016A	Óleo RotEnergyFood 46 cSt - 1 embalagem x 19 L (18,5 kg)
#600000017A	Óleo RotEnergyFood 46 cSt - 1 bidão x 208 L (175 kg)

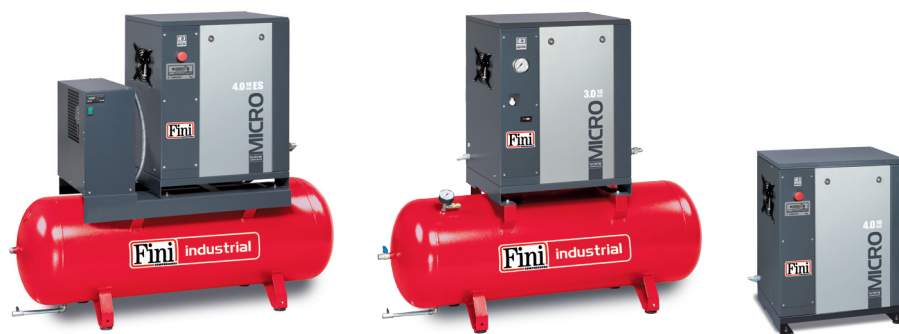


- ▶ No website da FINI encontrará os esquemas e listas de peças para qualquer modelo de compressor sempre que necessitar.

www.finicompressors.com



- ▶ O nosso serviço Hot-Line pode preparar e expedir encomendas de peças urgentes no prazo de um dia, desde que recebidas antes das 12h00 (consulte o seu revendedor / representante no seu país).



Código	ℓ	Produto			 AIR									
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi					
ESTACIONÁRIO														
V51JT60FNM560	–	MICRO SE 2.2-10 M	2.2	3	240	14.4	8.5	10	145	58	1/2"	98	216	60 x 48 x 76
V51JU72FNM760	–	MICRO SE 2.2-08	2.2	3	325	19.5	11.5	8	116	58	1/2"	93	205	60 x 48 x 76
V51JT72FNM760	–	MICRO SE 2.2-10	2.2	3	290	17.4	10.2	10	145	58	1/2"	93	205	60 x 48 x 76
V51JS72FNM760	–	MICRO SE 3.0-08	3	4	430	25.8	15.2	8	116	59	1/2"	99	218	60 x 48 x 76
V51JQ72FNM760	–	MICRO SE 3.0-10	3	4	385	23.1	13.6	10	145	59	1/2"	99	218	60 x 48 x 76
V51JR72FNM760	–	MICRO SE 4.0-08	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2"	108	238	60 x 48 x 76
V51JP72FNM760	–	MICRO SE 4.0-10	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2"	108	238	60 x 48 x 76
V51JR92FNM760	–	MICRO 4.0-08	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2"	103	227	60 x 48 x 76
V51JP92FNM760	–	MICRO 4.0-10	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2"	103	227	60 x 48 x 76
V51JV92FNM760	–	MICRO 4.0-13	4	5.5	330	19.8	11.6	13	188	60	1/2"	103	227	60 x 48 x 76
V51JW92FNM760	–	MICRO 5.5-08	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2"	127	279	60 x 52 x 78
V51JO92FNM760	–	MICRO 5.5-10	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2"	126	277	60 x 52 x 78
V51JM92FNM760	–	MICRO 5.5-13	5.5	7.5	485	29.1	17.1	13	188	64	1/2"	126	277	60 x 52 x 78
COM DEPÓSITO DE AR														
V77JT60FNM501	200	MICRO SE 2.2-10 M - 200	2.2	3	240	14.4	8.5	10	145	58	1/2"	149	328	144 x 51 x 128
V77JU72FNM701	200	MICRO SE 2.2-08 - 200	2.2	3	325	19.5	11.5	8	116	58	1/2"	144	317	144 x 51 x 128
V77JT72FNM701	200	MICRO SE 2.2-10 - 200	2.2	3	290	17.4	10.2	10	145	58	1/2"	144	317	144 x 51 x 128
V77JS72FNM701	200	MICRO SE 3.0-08 - 200	3	4	430	25.8	15.2	8	116	59	1/2"	149	328	144 x 51 x 128
V77JQ72FNM701	200	MICRO SE 3.0-10 - 200	3	4	385	23.1	13.6	10	145	59	1/2"	149	328	144 x 51 x 128
V77JR72FNM701	200	MICRO SE 4.0-08 - 200	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2"	153	337	144 x 51 x 128
V77JP72FNM701	200	MICRO SE 4.0-10 - 200	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2"	153	337	144 x 51 x 128
V77JR92FNM701	200	MICRO 4.0-08 - 200	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2"	149	328	144 x 51 x 128
V77JP92FNM701	200	MICRO 4.0-10 - 200	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2"	149	328	144 x 51 x 128
V91JW92FNM701	270	MICRO 5.5-08 - 270	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2"	202	444	156 x 57 x 139
V91JO92FNM701	270	MICRO 5.5-10 - 270	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2"	202	444	156 x 57 x 139
V83JW92FNM701	500	MICRO 5.5-08 - 500	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2"	247	543	200 x 60 x 148
V83JO92FNM701	500	MICRO 5.5-10 - 500	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2"	247	543	200 x 60 x 148
COM DEPÓSITO DE AR E SECADOR														
V77JU72FNM801	200	MICRO SE 2.2-08 - 200 ES	2.2	3	325	19.5	11.5	8	116	58	1/2"	162	356	144 x 51 x 128
V77JT72FNM801	200	MICRO SE 2.2-10 - 200 ES	2.2	3	290	17.4	10.2	10	145	58	1/2"	162	356	144 x 51 x 128
V77JS72FNM801	200	MICRO SE 3.0-08 - 200 ES	3	4	430	25.8	15.2	8	116	59	1/2"	179	394	144 x 51 x 128
V77JQ72FNM801	200	MICRO SE 3.0-10 - 200 ES	3	4	385	23.1	13.6	10	145	59	1/2"	179	394	144 x 51 x 128
V77JR72FNM801	200	MICRO SE 4.0-08 - 200 ES	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2"	171	376	144 x 51 x 128
V77JP72FNM801	200	MICRO SE 4.0-10 - 200 ES	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2"	171	376	144 x 51 x 128
V77JR92FNM801	200	MICRO 4.0-08 - 200 ES	4	5.5	580	34.8	20.5	8	116	60	1/2"	167	367	144 x 51 x 128
V77JP92FNM801	200	MICRO 4.0-10 - 200 ES	4	5.5	485	29.1	17.1	10	145	60	1/2"	167	367	144 x 51 x 128
V91JW92FNM801	270	MICRO 5.5-08 - 270 ES	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2"	229	504	156 x 57 x 139
V91JO92FNM801	270	MICRO 5.5-10 - 270 ES	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2"	229	504	156 x 57 x 139
V83JW92FNM801	500	MICRO 5.5-08 - 500 ES	5.5	7.5	720	43.2	25.4	8	116	64	1/2"	277	609	200 x 60 x 148
V83JO92FNM801	500	MICRO 5.5-10 - 500 ES	5.5	7.5	650	39	22.9	10	145	64	1/2"	277	609	200 x 60 x 148

Débito de ar conforme ISO 1217 Anexo C, a 7 - 9.5 - 12.5 bar na saída do compressor. ± 3 dB (A) como PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.



Código	ℓ	Produto			 AIR			 MAX						
			kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi			dB(A)	BSP	
ESTACIONÁRIO														
V60NG92FNM760	–	PLUS 8-08	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	205	451	80 x 65 x 98
V60NH92FNM760	–	PLUS 8-10	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	205	451	80 x 65 x 98
V60NI92FNM760	–	PLUS 8-13	7.5	10	750	45	26.5	13	188	68	3/4"	205	451	80 x 65 x 98
V60NL92FNM760	–	PLUS 11-08	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	216	475	80 x 65 x 98
V60NM92FNM760	–	PLUS 11-10	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	216	475	80 x 65 x 98
V60NN92FNM760	–	PLUS 11-13	11	15	1100	66	38.8	13	188	69	3/4"	216	475	80 x 65 x 98
V60NP92FNM760	–	PLUS 15-08	15	20	2150	129	75.9	8	116	70	3/4"	220	484	80 x 65 x 98
V60NQ92FNM760	–	PLUS 15-10	15	20	1850	111	65.3	10	145	70	3/4"	220	484	80 x 65 x 98
V60NR92FNM760	–	PLUS 15-13	15	20	1500	90	53	13	188	70	3/4"	220	484	80 x 65 x 98
V60NB92FNM760	–	PLUS 16-08	15	20	2350	141	83	8	116	68	3/4"	234,5	516	80 x 65 x 98
V60NY92FNM760	–	PLUS 16-10	15	20	2050	123	72.4	10	145	68	3/4"	234,5	516	80 x 65 x 98
V60NW92FNM760	–	PLUS 16-13	15	20	1750	105	61.8	13	188	68	3/4"	234,5	516	80 x 65 x 98
COM DEPÓSITO DE AR														
V91NG92FNM701	270	PLUS 8-08-270	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	288	634	156 x 65 x 155
V91NH92FNM701	270	PLUS 8-10-270	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	288	634	156 x 65 x 155
V91NL92FNM701	270	PLUS 11-08-270	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	302	664	156 x 65 x 155
V91NM92FNM701	270	PLUS 11-10-270	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	302	664	156 x 65 x 155
V83NG92FNM701	500	PLUS 8-08-500	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	334	735	200 x 65 x 164
V83NH92FNM701	500	PLUS 8-10-500	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	334	735	200 x 65 x 164
V83NL92FNM701	500	PLUS 11-08-500	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	353	777	200 x 65 x 164
V83NM92FNM701	500	PLUS 11-10-500	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	353	777	200 x 65 x 164
V83NP92FNM701	500	PLUS 15-08-500	15	20	2150	129	75.9	8	116	70	3/4"	383	843	200 x 65 x 164
V83NQ92FNM701	500	PLUS 15-10-500	15	20	1850	111	65.3	10	145	70	3/4"	383	843	200 x 65 x 164
V83NB92FNM701	500	PLUS 16-08-500	15	20	2350	141	83	8	116	68	3/4"	410	902	200 x 65 x 164
V83NY92FNM701	500	PLUS 16-10-500	15	20	2050	123	72.4	10	145	68	3/4"	362	796	200 x 65 x 164
COM DEPÓSITO DE AR E SECADOR														
V91NG92FNM801	270	PLUS 8-08-270 ES	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	315	693	156 x 65 x 155
V91NH92FNM801	270	PLUS 8-10-270 ES	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	315	693	156 x 65 x 155
V91NL92FNM801	270	PLUS 11-08-270 ES	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	329	724	156 x 65 x 155
V91NM92FNM801	270	PLUS 11-10-270 ES	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	329	724	156 x 65 x 155
V83NG92FNM801	500	PLUS 8-08-500 ES	7.5	10	1250	75	44.1	8	116	68	3/4"	361	794	200 x 65 x 164
V83NH92FNM801	500	PLUS 8-10-500 ES	7.5	10	1000	60	35.3	10	145	68	3/4"	361	794	200 x 65 x 164
V83NL92FNM801	500	PLUS 11-08-500 ES	11	15	1650	99	58.2	8	116	69	3/4"	380	836	200 x 65 x 164
V83NM92FNM801	500	PLUS 11-10-500 ES	11	15	1500	90	53	10	145	69	3/4"	380	836	200 x 65 x 164
V83NP92FNM801	500	PLUS 15-08-500 ES	15	20	2150	129	75.9	8	116	70	3/4"	412	906	200 x 65 x 164
V83NQ92FNM801	500	PLUS 15-10-500 ES	15	20	1850	111	65.3	10	145	70	3/4"	412	906	200 x 65 x 164
V83NB92FNM801	500	PLUS 16-08-500 ES	15	20	2350	141	83	8	116	68	3/4"	439	966	200 x 65 x 164
V83NY92FNM801	500	PLUS 16-10-500 ES	15	20	2050	123	72.4	10	145	68	3/4"	436	959	200 x 65 x 164

TODOS OS MODELOS COM DEPÓSITO DE AR TAMBÉM DISPONÍVEIS A PEDIDO COM UMA PRESSÃO DE TRABALHO DE 13 BAR, GARANTINDO O MESMO DESEMPENHO DOS MODELOS ESTACIONÁRIOS.

Débito de ar conforme ISO 1217 Anexo C, a 7 - 9.5 - 12.5 bar na saída do compressor. ± 3 dB (A) como PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.



Código	Produto			 AIR **		 MAX.							
		kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	BSP	kg	Lbs	L x W x H (cm)
ESTACIONÁRIO													
V60QA92FNM760	PLUS 18.5-08	18.5	25	2800	168	99	8	116	66	3/4"	350	774	135 x 80 x 113
V60QB92FNM760	PLUS 18.5-10	18.5	25	2500	150	88	10	145	66	3/4"	350	774	135 x 80 x 113
V60QC92FNM760	PLUS 18.5-13	18.5	25	2150	129	76	13	188	66	3/4"	350	774	135 x 80 x 113
V60QD92FNM760	PLUS 22-08	22	30	3350	201	118	8	116	68	3/4"	380	840	135 x 80 x 113
V60QE92FNM760	PLUS 22-10	22	30	3000	180	106	10	145	68	3/4"	380	840	135 x 80 x 113
V60QF92FNM760	PLUS 22-13	22	30	2400	144	85	13	188	68	3/4"	380	840	135 x 80 x 113
COM SECADOR													
V60QA92FNM860	PLUS 18.5-08 ES	18.5	25	2800	168	99	8	116	66	3/4"	400	883	169 x 80 x 113
V60QB92FNM860	PLUS 18.5-10 ES	18.5	25	2500	150	88	10	145	66	3/4"	400	883	169 x 80 x 113
V60QC92FNM860	PLUS 18.5-13 ES	18.5	25	2150	129	76	13	188	66	3/4"	400	883	169 x 80 x 113
V60QD92FNM860	PLUS 22-08 ES	22	30	3350	201	118	8	116	68	3/4"	430	949	169 x 80 x 113
V60QE92FNM860	PLUS 22-10 ES	22	30	3000	180	106	10	145	68	3/4"	430	949	169 x 80 x 113
V60QF92FNM860	PLUS 22-13 ES	22	30	2400	144	85	13	188	68	3/4"	430	949	169 x 80 x 113
VELOCIDADE VARIÁVEL													
V60QD97FNM760	PLUS 22-08 VS	22	30	3350 / 1350	201 / 81	118 / 48	8	116	68	3/4"	390	861	135 x 80 x 113
V60QE97FNM760	PLUS 22-10 VS	22	30	3050 / 1220	183 / 73.2	108 / 43	10	145	68	3/4"	390	861	135 x 80 x 113
VELOCIDADE VARIÁVEL COM SECADOR													
V60QD97FNM860	PLUS 22-08 ES VS	22	30	3350 / 1350	201 / 81	118 / 48	8	116	68	3/4"	440	971	169 x 80 x 113
V60QE97FNM860	PLUS 22-10 ES VS	22	30	3050 / 1220	183 / 73.2	108 / 43	10	145	68	3/4"	440	971	169 x 80 x 113

Débito de ar conforme ISO 1217 Anexo C, a 7 - 9.5 - 12.5 bar na saída do compressor. ± 3 dB (A) como PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.

** Valores max./min. para modelos com velocidade variável.



Código	Produto			 AIR **			 MAX.						
		kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi			dB(A)	BSP	
ESTACIONÁRIO													
V60BU92FNM760	PLUS 31-08	30	40	4700	282	165.9	8	116	70	1 -1/4"	630	1392	153 x 83 x 144
V60BV92FNM760	PLUS 31-10	30	40	4200	252	148.3	10	145	70	1 -1/4"	630	1392	153 x 83 x 144
V60BW92FNM760	PLUS 31-13	30	40	3400	204	120	13	188	70	1 -1/4"	630	1392	153 x 83 x 144
V60BK92FNM760	PLUS 38-08	37	50	6000	360	212	8	116	68	1 -1/4"	700	1547	153 x 83 x 144
V60BJ92FNM760	PLUS 38-10	37	50	5300	318	187	10	145	68	1 -1/4"	700	1547	153 x 83 x 144
V60BI92FNM760	PLUS 38-13	37	50	4000	240	141	13	188	68	1 -1/4"	700	1547	153 x 83 x 144
V60BM92FNM860	PLUS 45-08	45	60	7200	432	254	7.5	109	72	1 -1/2"	910	2002	160 x 97 x 186
V60BN92FNM860	PLUS 45-10	45	60	6500	390	229	10	145	72	1 -1/2"	910	2002	160 x 97 x 186
V60BQ92FNM860	PLUS 45-13	45	60	5100	306	180	13	188	72	1 -1/2"	910	2002	160 x 97 x 186
V60BR92FNM760	PLUS 55-08	55	75	8600	516	304	7.5	109	74	1 -1/2"	952	2094	160 x 97 x 186
V60BS92FNM760	PLUS 55-10	55	75	7800	468	275	10	145	74	1 -1/2"	952	2094	160 x 97 x 186
V60BT92FNM760	PLUS 55-13	55	75	6400	384	226	13	188	74	1 -1/2"	952	2094	160 x 97 x 186
V60BA92FNM760	PLUS 56-08	55	75	9300	558	328	7.5	109	70	2"	1650	3630	180 x 110 x 215
V60BB92FNM760	PLUS 56-10	55	75	8300	498	293	10	145	70	2"	1650	3630	180 x 110 x 215
V60BC92FNM760	PLUS 56-13	55	75	7000	420	247	13	188	70	2"	1650	3630	180 x 110 x 215
V60BD92FNM760	PLUS 75-08	75	100	12200	732	431	7.5	109	72	2"	1720	3784	180 x 110 x 215
V60BE92FNM760	PLUS 75-10	75	100	10500	630	371	10	145	72	2"	1720	3784	180 x 110 x 215
V60BF92FNM760	PLUS 75-13	75	100	8300	498	293	13	188	72	2"	1720	3784	180 x 110 x 215
COM SECADOR													
V60BU92FNM860	PLUS 31-08 ES	30	40	4700	282	165.9	8	116	70	1 -1/4"	710	1567	153 x 83 x 144
V60BV92FNM860	PLUS 31-10 ES	30	40	4200	252	148.3	10	145	70	1 -1/4"	710	1567	153 x 83 x 144
V60BW92FNM860	PLUS 31-13 ES	30	40	3400	204	120	13	188	70	1 -1/4"	710	1567	153 x 83 x 144
V60BK92FNM860	PLUS 38-08 ES	37	50	6000	360	212	8	116	68	1 -1/4"	780	1721	186 x 83 x 144
V60BJ92FNM860	PLUS 38-10 ES	37	50	5300	318	187	10	145	68	1 -1/4"	780	1721	186 x 83 x 144
V60BI92FNM860	PLUS 38-13 ES	37	50	4000	240	141	13	188	68	1 -1/4"	780	1721	186 x 83 x 144
VELOCIDADE VARIÁVEL													
V60BK97FNM760	PLUS 38-08 VS	37	50	5900 / 2350	354 / 141	208 / 83	8	116	72	1 -1/4"	725	1600	153 x 83 x 144
V60BJ97FNM760	PLUS 38-10 VS	37	50	5200 / 2050	312 / 123	184 / 72	10	145	72	1 -1/4"	725	1600	153 x 83 x 144
V60BA97FNM760	PLUS 56-08 VS	55	75	9300 / 3700	558 / 222	328 / 131	7.5	109	70	2"	1686	3721	180 x 110 x 215
V60BB97FNM760	PLUS 56-10 VS	55	75	8300 / 3300	498 / 198	293 / 116	10	145	70	2"	1686	3721	180 x 110 x 215
V60BD97FNM760	PLUS 75-08 VS	75	100	12200 / 4800	732 / 288	431 / 169	7.5	109	72	2"	1756	3875	180 x 110 x 215
V60BE97FNM760	PLUS 75-10 VS	75	100	10500 / 4200	630 / 252	371 / 148	10	145	72	2"	1756	3875	180 x 110 x 215
VELOCIDADE VARIÁVEL COM SECADOR													
V60BK97FNM860	PLUS 38-08 ES VS	37	50	5900 / 2350	354 / 141	208 / 83	8	116	72	1 -1/4"	805	1777	186 x 83 x 144
V60BJ97FNM860	PLUS 38-10 ES VS	37	50	5200 / 2050	312 / 123	184 / 72	10	145	72	1 -1/4"	805	1777	186 x 83 x 144

Débito de ar conforme ISO 1217 Anexo C, a 7 - 9.5 - 12.5 bar na saída do compressor. ± 3 dB (A) como PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.

** Valores max./min. para modelos com velocidade variável.

Uma ampla gama de soluções para aplicações industriais



K-Max 5.5-37
Compressores de parafuso com transmissão direta, com injeção de óleo, de 5.5 a 37 kW potência, velocidade fixa e variável.



K-Max 45-90
Compressores de parafuso com transmissão direta, com injeção de óleo, de 45 a 90 kW potência, velocidade fixa e variável.



Tera SD
Compressores de parafuso com injeção de óleo, transmissão direta, de 75 a 250 kW potência, velocidade fixa e variável.



OS Scroll
Compressores scroll espiral isentos de óleo, de 2.2 a 30 kW potência.



Tratamento de Ar
Secadores, filtros, acessórios e uma vasta gama de produtos para tratamento de ar comprimido.

cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt

